⑨日本国特許庁(JP) ⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

会発明の名称 角質繊維染色組成物

> ②特 頤 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 Ш 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

切発 明 者 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑦発 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑦発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

勿出 頭 人 花王株式会社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

個代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

L 発明の名称

角質破難染色組成物

- 2 特許請求の重要
 - 1. 戦色物質をよびカップリング物質を含有す る染色組成物にかいて、滅色物質が、次の一 収式(1) または(17)

で表わされるトリアミノピリミジン的媒体も たはその塩であることを停根とする角質繊維 杂色显成物。

- ユーカツアリング物質が、レソルシン、2-ょ チルレグルシン及び4ークロロレグルシンか らなる群より遺伝れる 1 植もしくは 2 種以上 を含有するものである構木項1の角質機構の 色组成物。
- ま カップリング物質が、4ープロピルー2. 6ーシアミノピリシン、3、4ーシメテルー 2 、6 - ジアミノピリジンの一万または両方 を含有するものである情末項1の角質繊維染 色级成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔 趙美上の利用分野 〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛袋等の角質繊維を高形度に染色することが できる角質機構染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

しかしながら、従来の優化発色剤は、影度、 発着力をよび盛ろう性にかいて未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミジン誘導体 (以下化合物(I)と称する)であることを得像 とする角質機能染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(i)の塩としては、 塩酸、健康、リン酸等の無機像をたは、炭素 数1~20の直鎖もしくは分数アルキル基を 有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、 ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の 有機像が挙げられ、塩酸、健酸、リン酸、酢 酸、プロピオン酸、乳酸、タエン酸等が好き しい。

本発射染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常硬化染毛剤に使用されているものであれば等に制度されないが、例

きものではなかつた。

[鉄道を解決するための手段]

そとで本発明者らは前記問題点を解決すべく。 は本検討を重ねた結果、顕色物質として考 足のトリアミノピリミシン研媒体を使用する ことにより、角質機能を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた望ろう性を有することを見出し、本発 明を完成した。

すなわち、本発明は滅色物質をよびカップ リング物質を含有する染色組成物にかいて、 凝色物質が、次の一般式(I) または (I')

えば e ーナフトール、 o ークレソール、 m ークレソール、 2 ・6 ーツメテルフェノール、 3 ・4 ーツメテルフェノール、 2 ・5 ーツメテルフェノール、 3 ・5 ーツメテルフェノール、 3 ・5 ーツメテルフェノール、 3 ・5 ーツメテルフェノール、 4 ンズカテキン、 2 ロガロール、 1 ・5 ーツヒドロキンナフタレン、 5 ーアミノー 2 ーメテルフェノール、 ヒドロキノン、 2 ・4 ーツァミノール、 ロートルイレンシアミン、 4 ーアミノフェノール、 ローフェニレンツアミン、 1 ーフェニルー 3 ーメテルー 5 ーピラプロン、 1 ーフェニルー 3 ・5 ーツケトーピラプロン、 1 ーフェニルー 3 ・5 ーツケトーピラプリシン、 1 ーメテルー 7 ーツメテルー

アミノー4ーヒドロキッキノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニーロペンソール、1ーアミノー3ーシアンアセチルーアミノー4ーニーローペンソール、エーアミノフェノール、4ークロロレゾルシン、2ーメテルレソルシン、2・4ーツアミノートリフロロペンクロロペン、3・5ーツアミノーフロロペンとり、3・5ーツアミノーフロロペンといる・ピリテントの一ヒドロキンピリミツン、4・6ーリアミノー2ーヒドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキンピリン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキンピリ

ミジン、 p - ニトロー o - フェニレンジアミン、 2 - アミノー 5 - ニトロフェノール、 p - ニトロー m - フェニレンジアミン、 o - ニトロー p - フェニレンジアミン、 2 - アミノー 4 - ニトロフェノール 等が 挙げられる。

本発明に使用される瀬色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレンルシン、4ークロロレン・2・メテルレンルの質とすると、あた、アウンシーがの色調が得られる。また、本発明に使用される顔色物質を、シアミノとのカップリング物質と組み合わにもリングである。サンドによりあざやかた黄色が得られ、特に4ープロピルー2、6ージアミノピリシン、3・

4 ージメテルー2,6 ージアミノピリジンを カンプリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の減色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2種度であることが好ましい。また減色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二様以上を最今合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の観色物質、 通常の運染性染料等を配合することができる。

本発明教色組成物は、空気中の鍛金によっ ても駅化カップリングを生起し、毛斐等を発 色するが、化学的硬化剤を新加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素:過酸化水素が尿素、メラミン又は過酸ナトリウムに付加した生成物:このような過酸化水素付加物と過酸化カリウム一二碳酸との進合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、溶液等の利益で提供されるのが好ましい。このような利益とするには、前記線色物質をよびカップリング物質に、達常化粧品分野にかいて用いられる遅減剤(乳化剤)、可溶化剤、増粘剤、安定化剤、腐陰向上剤、豊柴基剤、香料等を添加し、常法に使つて要達すればよい。ことで用いられる値

(以下単に多で示す)、特に1~3 をが行ま しい。進興制(乳化刷)は通常0.5~30%、 増粘剤は0.1~25%配合されるのが好まし

またこれらの削型において、組成物全体の がは8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質環境の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を指加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質機械に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質機械を洗浄した後変換することにより行なわれる。ここで発色液の進用は15~40℃で行なわれる。

本発明の染色組成物を用いて角質機能を染色すれば、 瀬色物質とカップリング物質の組み合せにより食~赤~育さらに灰色~無福色まで幅広い染色が可能であり、 その色調は高彩度である。 特に、 レゾルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の食べられる。 しかも得られた色調は良好な合力とは、 射洗浄性及び射単振性を有している。

ング物質の配合量は、合計でQ2~5重量が

次に実施州を挙げて本境労を静脈に説明するが、本境労はこれによつて領議されるものではない。

突角例 1

(吳萬何)

ペース組成:

			(5
オレイン線	1	0	•
オレインほジエタノールアミド		8	
オレイルアルコール		2	
ポリオキシエテレンオクテルドデンルエーテル (平均以)2 0 モル付加)	1	0	
エタノール	1	5	
プロピレングリコール	ı	o	
塩化アンモニウム		3	
25 # アンモニア		7	
*	3	5	

上配組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ービリミシンテオン001モル及び浸1に示すカンプリング物質001モルを購入した。次いで組成物の声をアンモニアにて9.5に調査すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物1009に対し、再直量の65過酸化水素水溶液を加えて染色液を調整した。この染色液を白毛進じりの人毛に虚布し、30℃で30分間放産した。次いで毛炭を通常のシャンデーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を長1に示す。

以下余白

	0.												
3	キアング教的	Ð		Ð	Ð	Đ	ŧ	₹ 1	a	क		Ð	9.
	3		•	훈	#	#	耄	1			•	*	ø
Ð	2	着		*	类	8	¥	÷	•	*		¥	•
	*	•			**	•	-3			_		_	_
											Ν		
	ĺ						Α				2		
							アリン			- >	=		
Ħ	İ						-			ب	'n		
							ב			ر ح	~		
8	ĺ			λ		Α	•		۸	7	-		
						- 5	0		***	***	`		ł
"	ļ			4	λ	4	1		Ь		ï		ł
y .				>	Ÿ	>	•		ź	11	.0		1
8 × 1				アントラン	4	7.7.4	F	7	11	į	•		Н
-		,	,	₹	*	4	7	***	H	ō	2	4	1
٩		·.)	4	+ +	5 7	* *	+	11	٠ ٧	7	4	1	
*		***		*	+	2	ï	7	2	- 2	+	ų.	
		2	7 %	+	*	+	נג	7	#	ż	4	^	
R	"	4	Œ	а	`	*	2	1	a	ð	\$	17	7447
	*	*		-	***	4	1	Н	<u>.</u>	•	1	***	*
	*	*	•	N.	1	R		N	L.	1	4	7	`
	シャンフ	7	1	S	5	S	2	1	1	1	•	i E	8
	_,	~	_		۷,	•		6	~				-
*													
成物素号	_	~ 1	_	_	10	'	_	_	_	_	_	~	
#		••	•••	•	••	•	`-	~	Ų,	0	_	7	-
13													
4													